اداءات وتقييمات الوزارة

اللغة العربية

للصف الثانى الاعدادى









*** الأسبوع التاسع***

الأداءات الصفية مادة اللغة العربية الصف الثاني الإعدادي الفصل الدراسي الثاني للعام ٢٠٢٤/٢٠٢٥

******

السؤال الأول: من درس :" عالم من ذهب"

" ومنح في جامعات أمريكية مرموقة العديد من الجوائز ؛ منها قلادة العلوم الوطنية الأمريكية التي تعد من أرفع الأوسمة الأمريكية في العلوم ؛ عرفانا بإنجازاته في مجال التكنولوجيا الدقيقة المعروفة باسم " النانو تكنولوجي "

1ـ المراد بـ : " أرفع" ، مضاد " عرفانا " ، جمع " قلادة "

2ـ " منها قلادة العلوم الوطنية الأمريكية ..." حدد علاقة الجملة السابقة بما قبلها :

(تعليل ـ ترتيب ـ توضيح ـ تفصيل)

3- كانت رحلة الدكتور مصطفى السيد العلمية سلسلة متواصلة من الكفاح والنجاح . فما أهم الجوائز التي نالها ؟

4ـ الحرية المصونة يرهبها الأعداء ويحرص على صداقتها الأصدقاء . ما السبيل الذي سلكه المصريون لتحقيق هذه الحرية ؟

5ـ لبناء السد العالي نتائج محمودة على الفرد والمجتمع . أيّد صحة العبارة السابقة .



السؤال الثاني: من خلال فهمك درس : " المجرد والمزيد" أجب عن الأسئلة التالية:

1- قال الشاعر : ما استبق الناس إلى سؤدد   إلا تناهى وله الذِّكر

حدد أحرف الزيادة في الأفعال الواردة في البيت السابق .

2- إذا اطمأنّت النفوس هدأت القلوب . مميز مما يلي نوع الفعل " اطمأن" من حيث التجرد والزيادة :

(أ) مجرد ثلاثي   (ب) ثلاثي مزيد بحرفين

(ج) مجرد رباعي   (د) رباعي مزيد بحرفين

3- .... الحجاج بيت الله الحرام . أكمل مكان النقط بفعل مناسب وبين نوعه من حيث التجرد والزيادة .

4- تحل بالفضائل يطب ذكرك .

بيّن نوع الفعلين المخطوطين من حيث التجرد والزيادة .

5- " انتمي ـ ارتبك ـ انفتح ـ انتبه " الأفعال السابقة مزيدة بالألف والتاء ما عدا : (.............)



*** الأسبوع التاسع ***

الأداءات المنزلية مادة اللغة العربية الصف الثاني الإعدادي الفصل الدراسي الثاني للعام ٢٠٢٤/٢٠٢٥

******

أ ـ من درس: "عالم من ذهب"

- 1ـ ما التقنية التي تركزت حولها أبحاث الدكتور مصطفى السيد في مجال الطب ؟
- 2ـ اليد لا تصفق وحدها . ناقش في ضوء توصل الدكتور مصطفى السيد لشفاء سرطان الجلد .
- 3ـ تقلّد الدكتور مصطفى السيد مناصب رفيعة . اذكر بعضها .
- 4ـ الإنسان ابن بيئته . لم كان الدكتور مصطفى السيد مدينا بالفضل لأساتذة كلية العلوم التي تخرج فيها ؟
- 5ـ تمكّنت مشاعر الوطنية من نفس العالم مصطفى السيد . أيد صحة العبارة السابقة في ضوء فهمك للدرس .

ب ـ أجب بما هو مطلوب :

1ـ ما أثر الحرية الكاذبة والحرية المصونة على الفرد والمجتمع ؟

2ـ لمَ كان المصريون مدينين بالوفاء والفضل إلى مصطفى كامل ومحمد فريد وأحمد عرابي وسعد زغلول ؟

3ـ كم عاما دام الاحتلال البريطاني لمصر ؟ ومتى تم توقيع اتفاقية الجلاء ؟

4ـ قدم المسافر بعد غياب ، قدم المصريون أرواحهم فداء الوطن .
وازن بين الفعلين من حيث التجرد والزيادة .

5ـ قال تعالى : " ويمددكم بأموال وبنين .." حدد أحرف الزيادة فيما تحته خط في الآية الكريمة .



التقييم الأسبوعي مادة اللغة العربية الصف الثاني الإعدادي الفصل الدراسي الثانى للعام ٢٠٢٥/٢٠٢٤

(الأسبوع التاسع)* (أ) *****

اقرأ ، ثم أجب بما هو مطلوب :

من موضوع " عالم من ذهب " :

" لم يهتم العالم المصري المولد والنشأة " مصطفى السيد " بجمال الذهب ورونقهما ، كما لم تفتح شهيته قيمتهما العالية للكنز والحيازة ، لكن الخصائص الطبيعية والكيميائية لأصغر دقائقهما هي التي أثارت فضوله بحثا واستقصاء ودراسة .."

أجب بما هو مطلوب :

1ـ أعرب ما تحته خط في الفقرة السابقة .
2ـ هات مرادف : " فضوله" ، مفرد : "الخصائص" .
3ـ الخُطى الثابتة نتاج لرؤية فريدة ونظرة ثاقبة . دلل في ضوء فهمك للدرس .
4ـ آسى الرحيم جاره في مصابه . بين نوع الفعل في الجملة السابقة من حيث التجرد والزيادة .
5ـ ما العهد الذي قطعه زعيم الثورة على نفسه ؟
6ـ اكتب ما يُملى عليك.



التقييم الأسبوعي مادة اللغة العربية الصف الثاني الإعدادي الفصل الدراسي الثانى للعام ٢٠٢٥/٢٠٢٤

(الأسبوع التاسع)* (ب) *****

اقرأ ، ثم أجب بما هو مطلوب :

" لكن الخصائص الطبيعية والكيميائية لأصغر دقائقهما ،هي التي أثارت فضوله ؛ بحثا واستقصاء ودراسة في إطار ما يطلق عليه : " النانو تكنولوجي " ، والعكوف على التطبيقات الواعدة في عدة مجالات ، ومنها الطب فقد نجح الدكتور مصطفى السيد بمعاونة فريقه الذي يقوده بمدينة " أطلنطا الأمريكية " في التوصل لأول مرة لشفاء سرطان الجلد بنسبة 100% على الحيوانات .."

1ـ أعرب ما تحته خط في الفقرة السابقة .
2ـ هات مرادف : " العكوف" ، جمع : " أصغر " .
3ـ كل بطل يحتاج إلى فريق ، وكل فريق يحتاج إلى بطل . دلل في ضوء فهمك الفقرة السابقة .
4ـ لا تدّع فهماً لما أنت جاهله. بين نوع الفعل في الجملة السابقة من حيث التجرد والزيادة .
5ـ فيم تمثلت الحرية المصونة عقب ثورة 1952م ؟
6ـ اكتب ما يُملى عليك .



التقييم الأسبوعي مادة اللغة العربية الصف الثاني الإعدادي الفصل الدراسي الثانى للعام ٢٠٢٥/٢٠٢٤

(الأسبوع التاسع)* (ج) *****

اقرأ ، ثم أجب بما هو مطلوب :

" وهذه آلية تعد الأولى من نوعها في العالم ، وهذه الخصائص تستهدف خلايا السرطان الخبيثة ، وبذلك يمكنها رصد أي ورم بالجلد ، حيث تتجمع دقائق الذهب لتشكل طبقة مضيئة على جسم الخلية المريضة وحدها عند الرصد تحت المجهر ، بينما لا ترى الخلايا السليمة .."

1- أعرب ما تحته خط في الفقرة السابقة .

2- هات مرادف : " تستهدف " ، جمع : " الأولى" .

3- كيف استطاع الدكتور مصطفى السيد أن يتوصل لشفاء سرطان الجلد ؟

4- يؤتي التعاون على الخير دائما ثماره المرجوة . بين نوع الفعل في الجملة السابقة من حيث التجرد والزيادة .

5- حقق مشروع السد العالي انقلابا زراعيا شاملا . فما مظاهر هذا الانقلاب ؟

6 - اكتب ما يُملى عليك .



إملاء

الأسبوع التاسع – الصف الثاني الإعدادي – الفصل الدراسي الثانى

النانو تكنولوجى

مصطلح تكنولوجيا النانو يتعلق بالفهم الأساسي للخصائص الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية على المقاييس الذرية والجزيئية، والتحكم بهذه الخصائص الخاضعة للرقابة لإنشاء مواد وأنظمة وظيفية ذات قدرات فريدة

الروبوتات

إن تطوير الروبوتات بدأ منذ آلاف السنين عندما ابتكر البشر آلات بسيطة لأداء المهام، وقد ابتكر المصريون القدماء آلات من أجل سحب المياه من الآبار، واستخدم الصينيون القدماء آلات من أجل نسج الملابس، وبدأ التطوير الحديث في القرن التاسع عشر مع بدء الثورة الصناعية في أوروبا حيث ابتكر العلماء آنذاك آلات معقدة لأداء مهام صناعية .

تكنولوجيا التواصل الاجتماعى

صارت عملية التواصل الاجتماعي بفعل التكنولوجيا الحديثة وتكنولوجيا المعلومات من وسائل الاتصال الرئيسة التي غيرت مسار الاتصالات، فأصبح من السهل الحصول على المعلومات بشكل منظم وسريع من خلال الحواسب والهواتف الشخصية على مدار الساعة، وبرزت مواقع التواصل الاجتماعي" الفيسبوك - التويتر - واتس أب - لينكد إن" لتصبح في مقدمة إنجازات ثورة المعلومات دون منافس .

اداءات وتقييمات الوزارة

اللغة الانجليزية

للصف الثانى الاعدادى

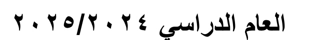








وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني


العام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥

<u>إدارة تنمية اللغة الانجليزية</u>

الصف : الثانى الإعدادي - الأسبوع: التاسع - الاداءات الصفيه

(We are what we wear)

Choose the correct answer from a,b,c,or d:

1-The American tourists were wearing…………….sunglasses.

a)big,red,plastic b)red,plastic,big c)big, plastic,red d)plastic,big,red

2-We went to the island in a/an…………..boat.

a)wooden,long,old b)long, old,wooden c)old,wooden,long d)wooden,old,long

3-It's………..car.

a)beautiful,black,long b)black,beautiful,long c)beautiful,long,black d)long,beautiful,black

4-She is wearing a………………scarf.

a)green,long b)nice,long,blue c)pretty,green,new d)cotton,red

5-These are…………….shoes.

a)strange,big,leather b)leather,big,strange c)leather,strange,big d)strange,leather,big

6-Rich people sometimes wore…………….sandals.

a)expensive,leather b)linen,pretty c)leather,big d)leather,red

7-I have bought some……………..chairs

a)old,brown,leather b)leather,old,brown c)brown,old,leather d)old,leather,brown

8-Mr and Mrs Osman live in a…………….flat in Aswan.

a)old,traditional,big b)big,old,traditional c)traditional,old,big d)big,traditional,old

9-………are my children over there in the park.

a)This b)That c)These d)Those

10-Those glasses are not good. Give me some good………..

a)one b)ones c)one's d)ones'

الصف : الثانى الإعدادي - الأسبوع: التاسع - الاداءات المنزليه

(We are what we wear)

Choose the correct answer from a,b,c,or d:

1-Sam is driving a/an……………car.

a)expensive,black b)black,expensive c)electricity,black d)American,expensive

2-It's a…………….skirt.

a)beautiful,new,blue b)blue,beautiful,new c)beautiful,blue,new d)blue,new,beautiful

3-It's……………………..

a)beautiful,necklace,brown,and orange
b)necklace,beautiful,brown,and orange
c)beautiful,brown,and necklace orange
d)beautiful,brown,and orange necklace

4-My sister likes to wear a……………………

a)striped,cotton,pink b)striped,pink,cotton
c)pink,striped,cotton d)cotton,striped,pink

5-Hoda's father has bought a/an…………………car.

a)red,new,electric b)new,red,electric c)electric,new,red d)new,electric,red

6-I love wearing my…………galabeya because it is very cool in the summer.

a)cotton,long,loose b)long,cotton,loose c)long,loose,cotton d)loose,long,cotton

7-………………questions are difficult. Can you help me?

a)This b)These c)There d)That

8-Do you prefer…………….dress or that one over there.

a)this b)these c)those d)they

9-Should I buy the red chair or the black………………..?

a)one b)once c)one's d)ones

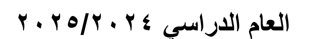
10-Should I buy the red chairs or the black……………?

a)twice b)once c)one d)ones



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

إدارة تنمية اللغة الانجليزية



الصف : الثانى الإعداد - الأسبوع: التاسع -التقييم الأسبوعي

(We are what we wear)

Group(A)

Read and correct the word(s) in brackets:

-They are …………… (black , expensive , plastic) glasses.

-It's …………… (beautiful , wool , blue) suit.

-This …………… (are) my new motorbike.

-(This) …………… socks are my brother's.

-I want the green apples, I want the red …………… (one).



الصف : الثانى الإعدادي - الأسبوع: التاسع -التقييم الأسبوعي

(We are what we wear)

Group(B)

Read and correct the word(s) in brackets:

-It's …………… (purple, wool, nice) jumper.

-She bought a …………… (fantastic / red / new) notebook.

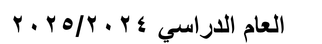
-Those …………… (is) interesting stories.

-This plate is dirty. Can I have a clean …………… (ones) please?

-…………… (That) are my trainers.



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني



العام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥

إدارة تنمية اللغة الانجليزية

الصف : الثانى الإعدادي - الأسبوع: التاسع -التقييم الأسبوعي

(We are what we wear)

Group(C)

Read and correct the word(s) in brackets:

-Mr and Mrs Osama live in a …………… (cold , traditional, big) flat.

-I want an …………… (red , amazing, wool) blouse.

-(That) …………… are my sisters.

-Those glasses are not good. Give me some good ………..(one).

-Mohamed Salah is ………..(Egyptin , professional, young) football player.

اداءات وتقييمات الوزارة

الدراسات

للصف الثانى الاعدادى







الصف الثاني الاعدادي / الفصل الدراسي الثاني – الأسبوع الثامن   تابع دولة المماليك   ورقة عمل الحصة

الاسم.................   الفصل...................

السؤال الأول :- تخير الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

١) جمعت مصر بين مقر الخلافة العباسية ومقر دولة المماليك في عهد ....

(قطز – بيبرس – المنصور علي – أيبك)

٢) انتهت دولة المماليك في مصر بعد معركة ....

(الريدانية – مرج دابق – الزاب – حطين)

٣) تم اكتشاف طريق رأس الرجاء الصالح على يد ....

(المغول – الصليبين – البرتغاليين – العثمانيين)

السؤال الثانى:- لمن تنسب الأعمال الآتية:-

١- تصفية الوجود الصليبي من الشرق الاسلامي عام ٦٩٠ هـ . (...........................)

٢- استعادة مدينة أنطاكيه من يد الصليبين . (...........................)

السؤال الثالث :- أجب عما يأتي .

١ – بم تفسر : - تدهور الحالة الاقتصادية لدولة المماليك نهاية القرن الخامس عشر؟

٢ – دلل تاريخيا على :- اهتمام المماليك بالجانب التعليمي .

٣ – حدد أوجه الشبه بين الظاهر بيبرس و الأشرف خليل بن قلاوون .

الاسم...................   الفصل.....................

السؤال الأول :- تخير الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

١- استطاع الأشرف خليل بن قلاوون طرد الصليبيين من ....

(عكا – الرها – بيت المقدس – طرابلس)

٢) انتصر السلطان العثماني على المماليك في معركة مرج دابق بـ ....

(مصر – الشام – العراق – الحجاز)

٣) سقطت الخلافة العباسية بمصر على يد ....

(المغول – الصليبين – البرتغاليين – العثمانيين)

السؤال الثانى :- فسر ما يأتى ؟

١- تحول مصر الي ولاية عثمانية.

٢- يعد الظاهر بيبرس أحد أشهر سلاطين دولة المماليك.

٣- ازدهار الزراعة في مصر عصر المماليك.

السؤال الثالث :- أجب عما يأتى .

١ – دلل تاريخيا على :- تعددت الجبهات العسكرية في عهد الظاهر بيبرس.

٢ – حدد العلاقة بين الكشوف الجغرافية للبرتغاليين و دولة المماليك.

٣ – من هو .... ؟

اهتم ببناء نهضة عمرانية لم تشهدها مصر في عهد غيره من سلاطين المماليك.

٤ – برهن على : - اهتمام المماليك بتوفير الرعاية الصحية .

اداءات وتقييمات الوزارة

الدراسات

للصف الثانى الاعدادى







الصف الثاني الاعدادي / الفصل الدراسي الثاني – الأسبوع التاسع - الوحدة الرابعة

الدرس الأول - روائع الحضارة الإسلامية في الحكم و الإدارة

ورقة عمل الحصة

الاسم .... الفصل ....

السؤال الأول :- تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١) أول من قسم الدولة الإسلامية إلى ولايات هو ....

(أبي بكر الصديق – عمر بن الخطاب – علي بن أبي طالب – المعتصم)

٢) من أمور الحكم التي ظهرت في عهد الرسول (ﷺ) ....

(القضاء و الجيش – الشرطة والوزارة – الحسبة و الدواوين – القضاء و الشرطة)

٣) عرفت الوزارة كوظيفة رسمية في عهد ....

(الرسول (ﷺ) – الخلفاء الراشدين – الدولة الأموية – الدولة العباسية)

السؤال الثاني :- لمن تنسب الأعمال الآتية ؟

١- تعيين قاضي في كل ولاية من ولايات الدولة الإسلامية . (.............................)

٢- تنظيم الشرطة . (.............................)

السؤال الثالث :- أجب عما يأتي .

١ – **بم تفسر : -** اهتمام عمر بن الخطاب بإنشاء الدواوين؟

٢ – **دلل تاريخيًا على :-** قامت الحضارة الإسلامية على العديد من الأسس .

٣ – **ما تقييمك لمصداقية العبارة الآتية : -** تميزت الحضارة الإسلامية بالانعزال عن الحضارات الأخرى ؟

==

الصف الثاني الاعدادي / الفصل الدراسي الثاني – الأسبوع التاسع - الوحدة الرابعة

الدرس الأول - روائع الحضارة الإسلامية في الحكم و الإدارة

الواجب المنزلي

الاسم .... الفصل ....

السؤال الأول :- اكتب كلمة صواب أمام العبارة الصحيحة و كلمة خطأ أمام العبارة الغير صحيحة مع تصويب الخطأ:

١) اعتمد الأمويون في فتوحاتهم على التطوع الاختياري في الجيش الإسلامي . (   )

٢) ظهرت وظيفة المحتسب رسميًا في عصر الخلفاء الراشدين . (   )

٣) التسامح و التعايش مع الآخرين من القواعد الأخلاقية التي قامت عليها الحضارة الإسلامية . (   )

السؤال الثاني :- فسر ما يأتي ؟

١- تمسك العرب باللغة العربية و محافظتهم عليها.

٢- إنشاء عثمان بن عفان للبحرية الإسلامية .

السؤال الثالث :- اكتب ما تشير اليه العبارات الآتية .

١ – رئاسة عامة في أمور الدين و الدنيا نيابة عن الرسول (ﷺ) ....

٢ – جند استعان بهم الخلفاء لحفظ الأمن و ملاحقة المفسدين في الدولة الإسلامية ....

الاسم .... الفصل ....

المجموعة الأولى

١- ما المقصود بـ الخلافة؟

١- حدد مهام رئيس الشرطة في عهد الأمويين والعباسيين .

٢- بم تفسر:- إنشاء عمر بن الخطاب لديوان الجند ؟

٣- ما تقييمك لمصداقية الجملة الآتية : (اهتم المسلمون باللغة العربية و حافظوا عليها و أهملوا تعلم اللغات الآخرى)

٤- دلل تاريخيًا على :- اهتمام الإسلام منذ اللحظة الأولى بالعلم .

المجموعة الثانية

١- ما تقيقمك لمصداقية الجملة الآتية : (استندت الحضارة الإسلامية إلى قواعد أخلاقية)

٢- حدد النتائج التى ترتبت على : إنشاء الأسطول في الدولة الإسلامية ؟

٣- دلل تاريخيًا على : غيرَّ معاوية بن أبي سفيان نظام تولي الخلافة في الدولة الإسلامية .

٤- بم تفسر :- اهتمام المسلمين بتعلم اللغات غير العربية ؟

٥- ما العلاقة بين : اتساع الدولة الإسلامية و التقسيم الإداري للدولة الإسلامية ؟

المجموعة الثالثة

١- ما رأيك في : انفتاح الحضارة الإسلامية على الحضارات الأخرى ؟

٢- ما النتائج التى ترتبت على : وفاة الرسول (ﷺ)دون أن يعين من يخلفه ؟

٣- ماذا كان يحدث إذا: لم ينشئ الخليفة عثمان بن عفان الأسطول الاسلامي ؟

٤- بم تفسر : إرسال الرسول (ﷺ)الولاة إلى المدن والقبائل التي دخلها الإسلام ؟

٥- دلل تاريخيًا على : قام القضاء منذ عهد الرسول (ﷺ)على مبدأ العدل والمساواة.

حمل الان

مجانا وحصريا

اداءات وتقييمات الوزارة

العلوم

للصف الثانى الاعدادى







المادة : علوم
الصف الثاني الاعدادى
الدرس : انعكاس و انكسار الضوء

ورقة عمل الحصة المدرسية

اختر الاجابة الصحيحة:

١) تكون زاوية السقوط أصغر من زاوية الأنكسار عنما ينتقل الضوء من ....

أ) الهواء الي الماء ب) الهواء الي الزجاج ج) الماء الي الزجاج د) الماء الى الهواء

٢) من أسباب انكسار الضوء اختلاف .... في الأوساط المختلفة.

أ) طبيعة السطح ب) سرعة الضوء ج) شدة الضوء د) لون الضوء

٣) قدرة الوسط الشفاف علي انكسار الضوء تسمي ....

أ) معامل انكسار الوسط ب) كثافة الوسط ج) الكثافة الضوئية د) اللزوجة

٤) تسمي الزاوية التي تقع بين الشعاع الضوئي الخارج والعمود المقام من نقطة الخروج على السطح الفاصل باسم ....

أ) زاوية السقوط ب) الزاوية الخروج ج) زاوية الأنعكاس د) زاوية الأنكسار

٥) معامل انكسار الوسط المطلق دائما يكون ....

أ) أقل من واحد ب) أكثر من واحد ج) يساوى واحد د) يساوي صفر

٦) اذا سقط شعاع ضوئي عموديا علي سطح عاكس فانه ....

ا) يرتد علي نفسه ب)ينعكس بزاويه ٤٥ ° ج) ينكسر د) ينفذ بدون انعكاس

٧)عند سقوط اشعه ضوئيه علي سطح عاكس يحدث ....

ا) انعكاس منتظم ب) انعكاس غير منتظم ج) تشتت للضوء د) انكسار للضوء

٨)ترتد الاشعه الضوئيه في عده اتجاهات عند سقوطها علي كل ممياتي ماعدا ....

ا) جسم الانسان ب) الصوف ج)بلاستيك د) الالومنيوم

٩)الزاويه المحصوره بين الشعاع الساقط والعمود المقام تسمي ....

ا) زاويه السقوط ب) زاويه الانعكاس ج) الزاويه الحرجه د) زاويه السقوط والانعكاس

ضع علامة (√) أو (X)

١) ظهور السمكة في حوض السمك أعلي من وضعها الحقيقي يرجع الي ظاهرة انكسار الضوء. (   )

٢) ينكسر الشعاع الضوئى قريبا من عمود الأنكسار عندما يمر من الماء الي الهواء . (   )

٣) قيمة معامل انكسار الوسط المطلق تكون دائما أكبر من واحد. (   )

٤) ينكسر الضوء عندما ينتقل بين وسطين شفافين مختلفين في الكثافة الضوئية. (   )

٥) تحدث ظاهرة السراب بسبب انكسار الضوء فقط. (   )

٦) تتساوي زاويه السقوط مع زاويه الانعكاس في الانعكاس المنتظم (   )

المادة : علوم
الصف الثاني الاعدادى
الدرس : انعكاس و انكسار الضوء

الواجب

اختر الاجابة الصحيحة :

(1) جميع الأسطح العاكسة التالية تسبب انعكاسًا منتظمًا ما عدا...............
أ) ملعقة معدنية
ب) ورق الألمنيوم
ج) المرآة
د) سجادة صوفية

(2) نسبة زاوية السقوط إلى زاوية الانعكاس تساوي...............
أ) ١
ب) ١/٢
ج) ١/٤
د) الضعف

(3) عندما تزداد زاوية السقوط، فإن زاوية الانعكاس...............
أ) تقل
ب) تزيد
ج) لا تتغير
د) تتلاشي

(4) النسبة بين سرعة الضوء في الهواء إلى سرعته في أي وسط آخر هي ....واحد
أ) أكبر من
ب) أقل من
ج) مساوية

(5) سبب حدوث ظاهرة السراب يعود إلى...............
أ) الانعكاس فقط
ب) الانكسار فقط
ج) كل من الانعكاس والانكسار

(6) إذا كانت الزاوية بين الشعاع الساقط والشعاع المنعكس تساوي ١٣٠°، فإن زاوية السقوط تساوي ....

أ) ٨٠°
ب) ٥٦°
ج) ٦٥°
د) ٥٠°

(7) إذا كانت الزاوية بين الشعاع الساقط وسطح الانعكاس تساوي ٣٠°، فإن زاوية الانعكاس تساوي ....

أ) ٥٠°
ب) ٦٠°
ج) ٧٠°
د) ٣٠°

(8) يظهر القلم المغمور جزئيًا في كوب ماء وكأنه مكسور بسبب...............

أ) انكسار الضوء
ب) انعكاس الضوء
ج) تحليل الضوء

(9) قدرة الوسط الشفاف على انكسار الضوء تُسمى...............

أ) انكسار الضوء
ب) الكثافة الضوئية
ج) معامل الانكسار

(10) تكون زاوية السقوط أصغر من زاوية الانكسار عندما ينتقل الشعاع الضوئي من...............

أ) الماء إلى الهواء
ب) الهواء إلى الماء
ج) الماء إلى الزجاج

(11) في تجربة لحساب معامل الانكسار لمادة ما، أي نتيجة ليست صحيحة؟

أ) ١.٥
ب) ١.٤
ج) ٠.٩
د) ١.٣

(12) الزاوية بين الشعاع المنكسر والعمود المقام تُسمى زاوية...............

أ) السقوط
ب) الانكسار
ج) الخروج

(13) سرعة الضوء في الوسط تتناسب عكسيًا مع..............
أ) الكثافة الضوئية
ب) المرونة
ج) الذوبان

(14) عندما ينتقل الشعاع الضوئي من الهواء إلى الماء فإنه ينكسر..............
أ) بعيدًا عن العمود المقام
ب) قريبًا من العمود المقام
ج) في الاتجاه المعاكس
د) بشكل عمودي

(15) الظاهرة التي تحدث في الصحراء حيث تظهر الأشياء وكأنها تكون صورة مقلوبة على سطح مائى تُسمى..............
أ) قوس قزح
ب) السراب
ج) الشفق القطبي

اكتب المصطلح العلمي لما يأتى:

(1) ارتداد موجات الضوء في نفس الوسط عندما تقابل سطح عاكس.
(2) زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس.
(3) تغيير مسار الضوء عند انتقاله من وسط شفاف إلى آخر مختلف في الكثافة الضوئية.
(4) الزاوية بين الشعاع الخارج والعمود المقام عند نقطة الخروج على السطح الفاصل.
(5) النسبة بين سرعة الضوء في الهواء إلى سرعته في وسط شفاف آخر.

ما المقصود بـ:

(1) زاوية سقوط الشعاع الضوئي تساوي٤٥ ْ
(2) الانعكاس المنتظم للضوء.
(3) معامل الانكسار المطلق للزجاج يساوي ١.٥

ماذا يحدث عندما:

(1) يسقط شعاع ضوئي بشكل عمودي على السطح الفاصل بين الهواء والماء؟
(2) يسقط شعاع ضوئي بشكل مائل من الهواء إلى الماء؟

المادة : علوم
الصف الثاني الاعدادى
الدرس : انعكاس و انكسار الضوء

التقييم الأسبوعي

١ - ما المقصود بكل مما يأتي:

١) **انعكاس الضوء**
٢) **انكسار الضوء**
٣) **زاوية السقوط**
٤) **زاوية الانعكاس**
٥) **زاوية الانكسار**
٦) **زاوية الخروج**
٧) **قانون الانعكاس الاول في الضوء**
٨) **قانون الانعكاس الثاني في الضوء**
٩) **الانعكاس المنتظم**
١٠) **الانعكاس غير المنتظم**
١١) **الكثافة الضوئية للوسط الشفاف**
١٢) **معامل الانكسار المطلق للوسط**
١٣) **ظاهرة السراب**

٢ - ماذا يحدث عند:

١) سقوط شعاع ضوئي علي سطح خشن
٢) سقوط شعاع ضوئي علي سطح املس
٣) سقوط شعاع ضوئي عموديا علي سطح عاكس
٤) انتقال الضوء من الزجاج الي الهواء
٥) انتقال الضوء من الهواء الي الزجاج
٦) سقوط شعاع ضوئي عموديا علي السطح الفاصل بين الماء والهواء
٧) النظر الي قلم مغمور جزئيا في الماء

٣- علل:

١) الشعاع ضوئي الساقط عموديا علي سطح عاكس ينعكس علي نفسه

٢) حدوث انكسار الضوء عندما ينتقل من وسط شفاف الي وسط شفاف اخر

٣) اختلاف سرعة الضوء في الاوساط الشفافة المختلفة

٤) حدوث ظاهرة السراب في المناطق الصحراوية وقت الظهيرة

٥) معامل الانكسار المطلق للوسط اكبر من الواحد الصحيح

٤- احسب معامل الانكسار المطلق لوسط سرعة الضوء خلاله $١,٢٥ \times ١٠^{٨}$ متر/ثانية ؟

حمل الان

مجانا وحصريا

اداءات وتقييمات الوزارة

الرياضيات

للصف الثانى الاعدادى









الصف الثاني الأعدادي **الفصل الدراسي الثاني** **أداءات صفية**

الأسبوع : التاسع **المادة : رياضيات**

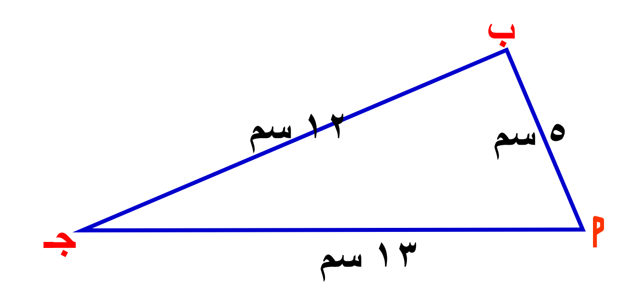
الوحدة الثانية : جـــبر القوى الصحيحة غيرالسالبة والسالبة في ح

الوحدة الخامسة : هندســــــة عكس نظرية فيثاغورث

أجب عن الأسئلة التالية :

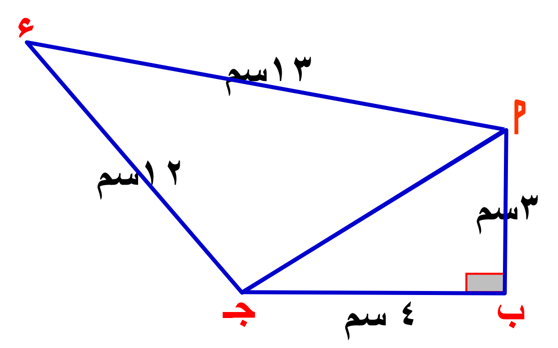
(١) في الشكل المقابل : ٢ ب = ٥ سم ، ب جـ = ١٢ سم ، ٢ جـ = ١٣ سم

أثبت أن : ق(∠ب) = ٩٠ْ



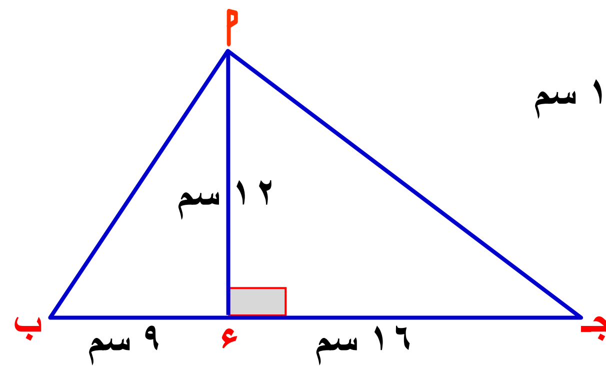
(٢) في الشكل المقابل : ق(∠ب) = ٩٠ْ ، ٢ ب = ٣ سم ، ب جـ = ٤ سم ، ٢ ء = ١٣ سم ، ء جـ = ١٢ سم.

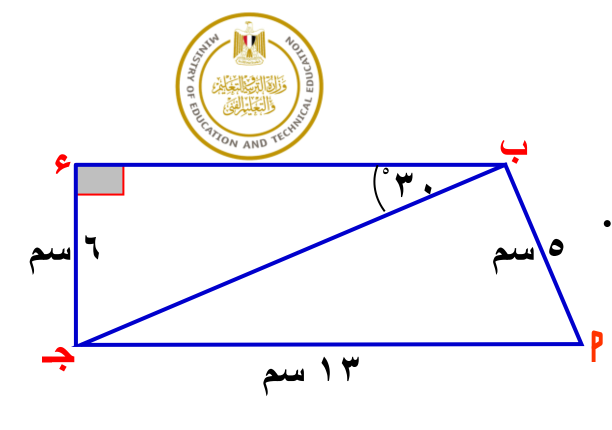
أثبت أن : ق(∠ ٢ جـ ء) = ٩٠ْ



(٣) في الشكل المقابل : ٢ ء = ١٢ سم ، ب ء = ٩ سم ، ء جـ = ١٦ سم

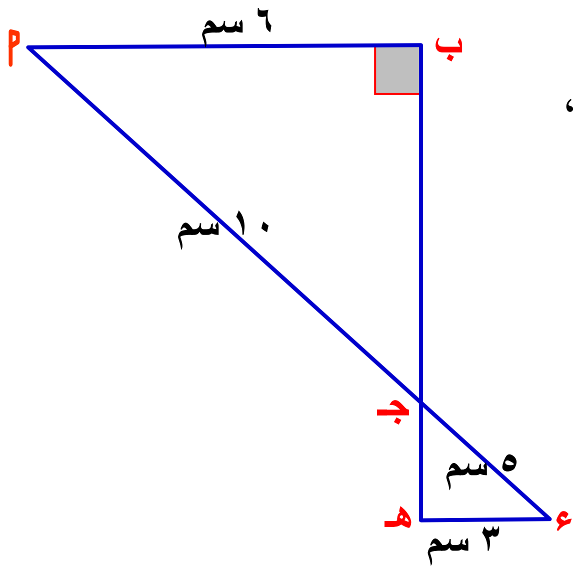
أثبت أن : ق(∠ب ٢ جـ) = ٩٠ْ





(٤) في الشكل المقابل : ق(∠ء) = ٩٠° ، ق(∠ء ب جـ) = ٣٠° ،
P ب = ٥ سم ، P جـ = ١٣ سم ، ء جـ = ٦ سم .

أثبت أن : ق(∠P ب جـ) = ٩٠°



(٥) في الشكل المقابل : ق(∠ب) = ٩٠° ، P جـ = ١٠ سم ،
P ب = ٦ سم ، ب هـ = ١٢ سم .
، جـ ء = ٥ سم ، ء هـ = ٣ سم .

أثبت أن : ق(∠ هـ) = ٩٠°

(٦) إذا كان : س = $\frac{\sqrt{٦}}{\sqrt{٣}}$ ، فأوجد قيمة : $س^{-١}$ فى أبسط صورة .

(٧) إذا كان : $٣^{س}$ = ١٨ ، فأوجد قيمة : $٣^{س - ٢}$

(٨) إذا كان : $٢^{س - ١}$ = ١٦ ، فأوجد قيمة : س

أختصر كل مما يلي لأبسط صورة :

(٩) $\frac{(\sqrt{٣})^{٥} \times (\sqrt{٣})^{٧}}{(\sqrt{٣})^{١٠}}$

(١٠) $\frac{٨١^{ن} \times ٣^{٢ - ٤ن}}{٣^{ن+١} \times ٣^{١ - ن}}$

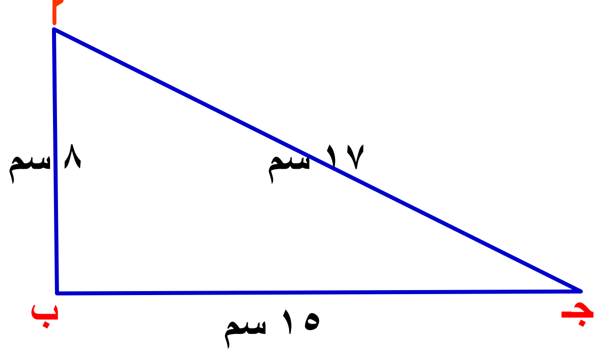
الصف الثاني الأعدادي **الفصل الدراسي الثاني** **أداءات منزلية**

الأسبوع : التاسع **المادة : رياضيات**

الوحدة الثانية : جــبـر القوى الصحيحة غيرالسالبة والسالبة في ح

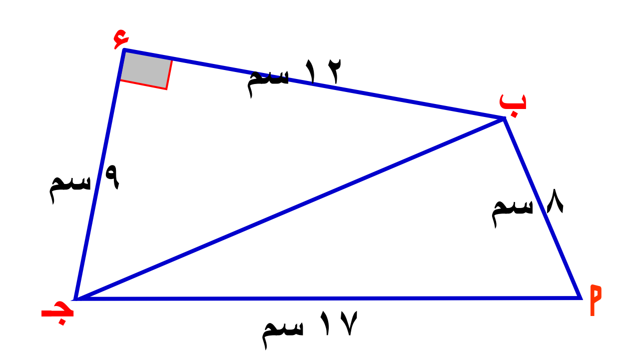
الوحدة الخامسة : هندســـــة عكس نظرية فيثاغورث

أجب عن الأسئلة التالية :



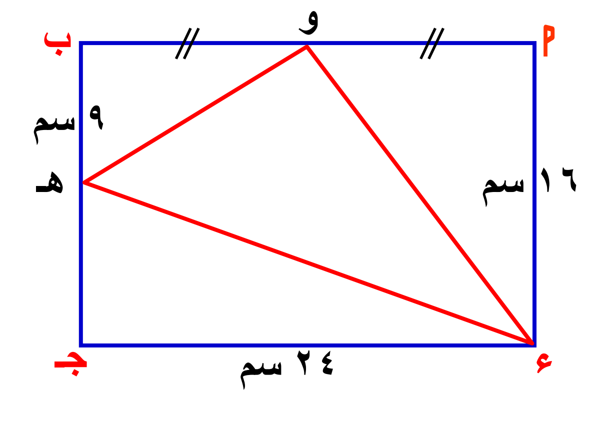
(١) **في الشكل المقابل :** ϥ ب = ٨ سم ، ب جـ = ١٥ سم
، ϥ جـ = ١٧ سم

أثبت أن : ق(∠ب) = ٩٠°



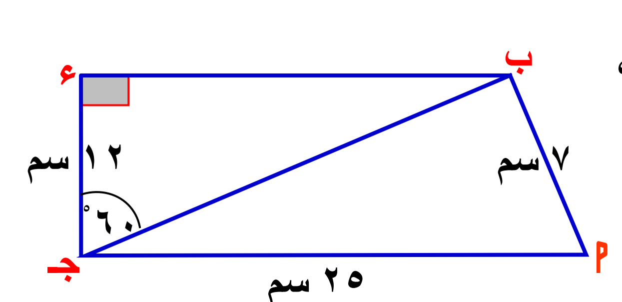
(٢) **في الشكل المقابل :** ق(∠ء) = ٩٠° ، ϥ ب = ٨ سم ،
ϥ جـ = ١٧ سم ، ء جـ = ٩ سم
، ء ب = ١٢ سم .

أثبت أن : ق(∠ϥ ب جـ) = ٩٠°



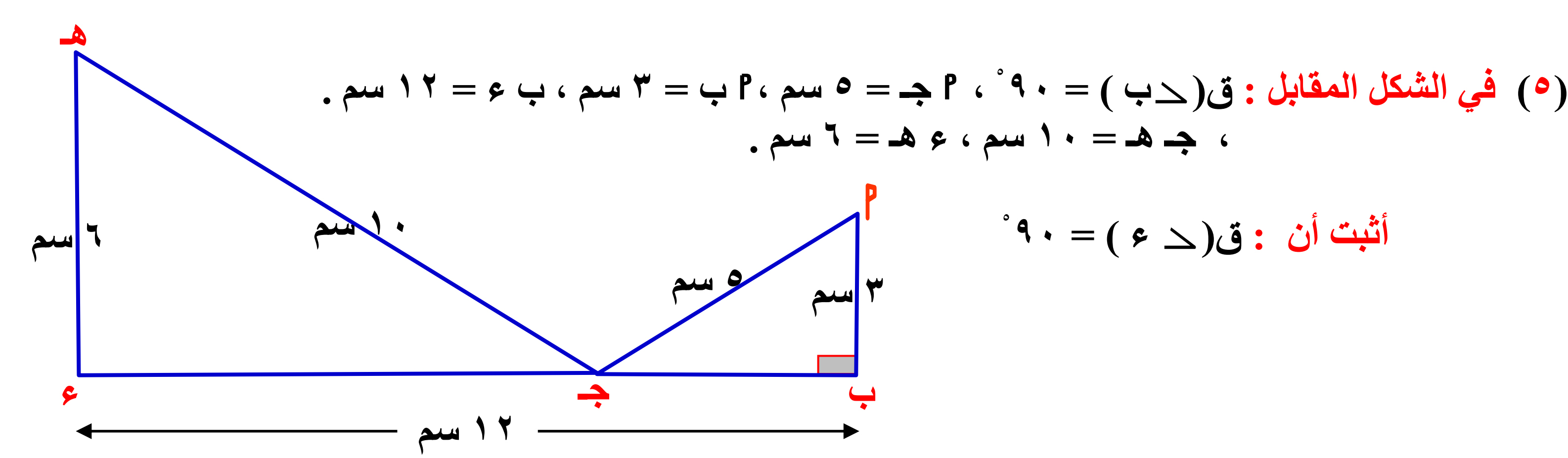
(٣) **في الشكل المقابل :** ϥ ب جـ ء مستطيل فيه ϥ ء = ١٦ سم ،
جـ ء = ٢٤ سم ، ب هـ = ٩ سم ،
وϥ = و ب

أثبت أن : ق(∠هـ و ء) = ٩٠°



(٤) في الشكل المقابل : ق(∠ء) = ٩٠° ، ق(∠ء جـ ب) = ٦٠° ،
أ ب = ٧ سم ، أ جـ = ٢٥ سم ،
ء جـ = ١٢ سم .

أثبت أن : ق(∠أ ب جـ) = ٩٠°



(٥) في الشكل المقابل : ق(∠ب) = ٩٠° ، أ جـ = ٥ سم ، أ ب = ٣ سم ، ب ء = ١٢ سم .
، جـ هـ = ١٠ سم ، ء هـ = ٦ سم .

أثبت أن : ق(∠ ء) = ٩٠°

(٦) إذا كان : $س = \frac{\sqrt{٢}}{\sqrt{٨}}$ ، **فأوجد قيمة :** $س^{-١}$ فى أبسط صورة

(٧) إذا كان : $٢^{س} = ٢٤$ ، **فأوجد قيمة :** $٢^{س - ٣}$

(٨) إذا كان : $٣^{س - ١} = ٩$ ، **فأوجد قيمة :** س

أختصر كل مما يلي لأبسط صورة :

(٩) $\frac{(\sqrt{٢})^{٥} \times (\sqrt{٢})^{-٢}}{(\sqrt{٢})^{٣}}$

(١٠) $\frac{٦^{ن + ١} \times ١٢^{ن}}{٢^{٣ن + ١} \times ٣^{٢ن - ١}}$

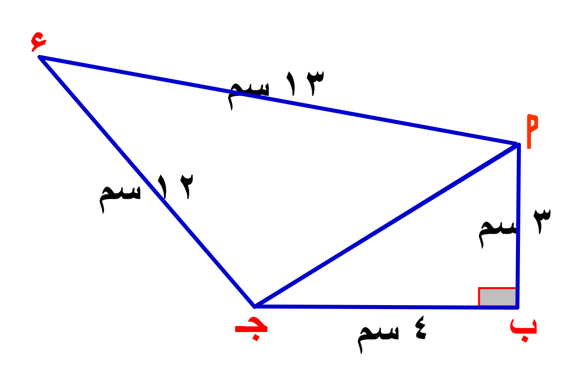
الصف الثاني الأعدادي **الفصل الدراسي الثاني** **تقييم أسبوعي**

الأسبوع : التاسع **المادة : رياضيات**

الوحدة الثانية : جـــبر القوى الصحيحة غيرالسالبة والسالبة في ح

الوحدة الخامسة : هندســـــة عكس نظرية فيثاغورث

المجموعة الأولى



في الشكل المقابل : ق(∠ب) = ٩٠° ، م ب = ٣ سم ، ب جـ = ٤ سم
، م ء = ١٣ سم ، ء جـ = ١٢ سم.

١) أوجد طول $\overline{\text{م جـ}}$

٢) أثبت أن : ق(∠م جـ ء) = ٩٠°

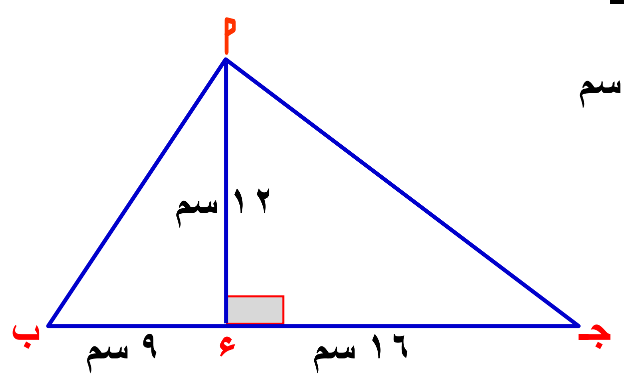
(٣) إذا كان : س = $\frac{\sqrt{٣}}{\sqrt{٩}}$ ، فأوجد قيمة : $س^{-٢}$ فى أبسط صورة .

(٤) أختصر ما يلي لأبسط صورة :

$$\frac{(\sqrt{٥})^{٧} \times (\sqrt{٥})^{-٣}}{(\sqrt{٥})^{٤}}$$

(٥) إذا كان : $٢^{س+١} = ٣٢$ ، فأوجد قيمة : س

المجموعة الثانية



في الشكل المقابل : م ء = ١٢ سم ، ب ء = ٩ سم ، ء جـ = ١٦ سم

١) أوجد طول م جـ ، م ب

٢) أثبت أن : ق(∠ب م جـ) = ٩٠°

(٣) إذا كان : س = $\frac{\sqrt{٢}}{\sqrt{٦}}$ ، فأوجد قيمة : $س^{-٢}$

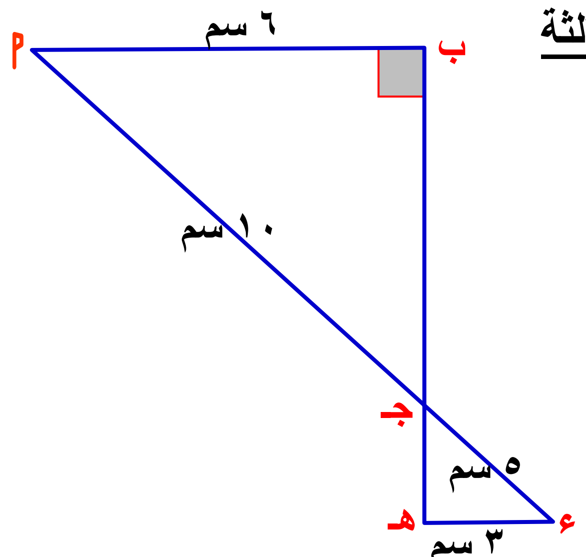
(٤) أختصر ما يلي لأبسط صورة :

$$\frac{٢٧^{ن+١} \times ٤^{ن}}{٣^{٣ن+٣} \times ٢^{٢ن-١}}$$

(٥) إذا كان : $٣^{س+١} = ٨١$ ، فأوجد قيمة : س



المجموعة الثالثة



في الشكل المقابل : ق(∠ب) = ٩٠° ، ا جـ = ١٠ سم ،
ا ب = ٦ سم ، ب هـ = ١٢ سم .
، جـ ء = ٥ سم ، ء هـ = ٣ سم .

١) أوجد طول $\overline{\text{جـ هـ}}$
٢) أثبت أن : ق(∠ هـ) = ٩٠°

(٣) إذا كان : س = $\frac{\sqrt{٣}}{\sqrt{٦}}$ ، فأوجد قيمة : س$^{-٢}$

(٤) أختصر ما يلي لأبسط صورة : $\frac{(\sqrt{٢})^{٧} \times (\sqrt{٢})^{-٣}}{(\sqrt{٢})^{٤}}$

(٥) إذا كان : ٥$^{\text{س}+١}$ = ١٢٥ ، فأوجد قيمة : س

حمل الآن

مجانا وحصريا

اداءات وتقييمات الوزارة

الحاسب الآلى

للصف الثانى الاعدادى

الاسبوع (8)





الصف الثاني الإعدادي - التقييم الأسبوعي والواجب المنزلي - الأسبوع الثامن (٨) مراجعة

التقييم الأسبوعي:

الاختبار الأول

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✖) أمام العبارة الخطأ.

١. لإضافة حقل لكلمة المرور على صفحة الويب نستخدم الأمر <input type="text">. ( )

٢. يستخدم الزر submit لإرسال بياناتك التي قمت بإدخالها عن طريق عناصر النموذج. ( )

الاختبار الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✖) أمام العبارة الخطأ.

١. بالضغط على زر الأمر Button يتم تنفيذ العديد من الوظائف منها تسجيل بياناتك أو مسح بيانات عناصر النموذج . ( )

٢. يمكن استخدام الزر reset في ادخال أسماء الطلاب. ( )

الاختبار الثالث

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✖) أمام العبارة الخطأ.

١. الأمر input type = "checkbox" يستخدم لإضافة زر الأمر لصفحة الويب. ( )

٢. يستخدم الكود function f1(){ لإنشاء دالة تسمى f1. ( )

التقييم الصفي:

قم بإنشاء ملف نصي واكتب بداخله الكود المطلوب لتصميم صفحة تسجيل بيانات طالب

الواجب المنزلي:

اختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي:

١- نستخدم الأمر <input type="reset"> لإضافة زر................ لصفحة الويب.

أ- الحذف

ب- الإرسال

ج- التعديل



د- الطباعة

٢-لكي يتم تفعيل وظائف الأدوات في صفحة تسجيل بيانات طالب يجب أن توضع هذه الأدوات داخل .....
.....

أ- أقواس.

ب- نموذج.

ج- أزرار.

د- صندوق.

اداءات وتقييمات الوزارة

الحاسب الآلى

للصف الثانى الاعدادى







الصف الثاني الإعدادي - التقييم الأسبوعي والواجب المنزلي - الأسبوع التاسع (٩)

مراجعة

التقييم الأسبوعي:

الاختبار الأول

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخطأ.

١. لجذب انتباه القارئ لرسالة معينة نضعها داخل جملة alert. ( )

٢. كود الدالة المطلوب تنفيذه يكتب ما بين علامتى تنصيص "". ( )

الاختبار الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخطأ.

١. لتنفيذ كود Java Script عند وقوع حدث مثل النقر على زر الأمر تحتاج الى استدعاء دالة. ( )

٢. في حالة X=100 ، يتحقق الشرط X>=20 ويكون جواب الشرط نعم. ( )

الاختبار الثالث

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخطأ.

١. لغة Java Script تستخدم لجعل صفحة تسجيل بياناتك صفحة ثابتة. ( )

٢. التفرع هو تنفيذ أو عدم تنفيذ أوامر تبعا لنتيجة التعبير الشرطي. ( )

التقييم الصفي:

صمم صفحة لتسجيل بيانات طالب تحتوي على الحقول:

- الاسم
- كلمة المرور
- السن
- النوع

الواجب المنزلي:

اختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي:

١- لإظهار صندوق الرسالة نستخدم الأمر التالي.................

أ- Document.write ("الرسالة")



ب- input type=<”submit”>

ج- alert ("الرسالة")

د- <input type=”button”>

٢- في حالة y=100 يتحقق الشرط .... ويكون جواب الشرط نعم.

أ- Y<50

ب- Y<=50

ج- Y<90

د- Y>50

اداءات وتقييمات الوزارة

الكمبيوتر لغات

للصف الثانى الاعدادى









Second Grade Prep. - Weekly Assessment and Assignment – Week (8)

Weekly Assessment

First Test

Put (√) in front of the correct statement or (x) in front of the incorrect statement

1. To add a password field to a web page, we use the command **<input type="text">**. ( )
2. The submit button is used to send your data that entered through form elements. ( )

Second Test

Put (√) in front of the correct statement or (x) in front of the incorrect statement

1. By clicking the command button, many functions are executed, including recording your data or clearing the data of the form elements. ( )
2. The reset button can be used to input student names. ( )

Third Test

Put (√) in front of the correct statement or (x) in front of the incorrect statement

1. The command **input type = "checkbox"** is used to add a command button to the web page. ( )
2. The code **function f1(){** is used to create a function called **f1**. ( )

Class Assessment

Create a text file and write the required code to design a student data registration page.

Homework



Choose the appropriate answer to complete each of the following statements:

1- We use the command **<input type="reset">** to add a .... button to the web page.

A- delete

B- submit

C- edit

D- print

2- To activate the functions of the tools on the student data registration page, these tools must be placed inside..... .....

A- brackets.

B- a form.

C- buttons.

D- a box.

حمل الآن

مجانا وحصريا

اداءات وتقييمات الوزارة

الماث

للصف الثانى الاعدادى









Class performance (9)

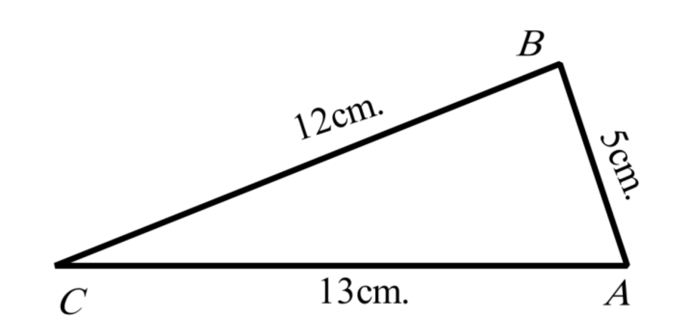
➢ **Answer the following questions:**

1) In the opposite figure:

AB = 5 cm, BC = 12 cm, AC = 13 cm.

Prove that:

$m\ (\angle B) = 90°$



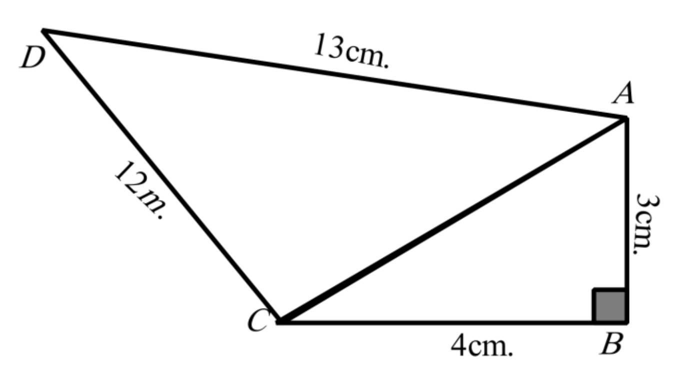
2) In the opposite figure:

$m\ (\angle B) = 90°$, AB = 3 cm

BC = 4 cm, AD = 13 cm, DC = 12 cm.

Prove that:

$m\ (\angle ACD) = 90°$

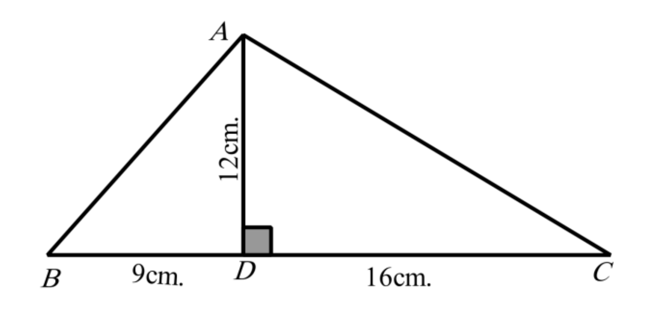


3) In the opposite figure:

AD = 12 cm, BD = 9 cm, DC = 16 cm.

Prove that:

$m\ (\angle BAC) = 90°$



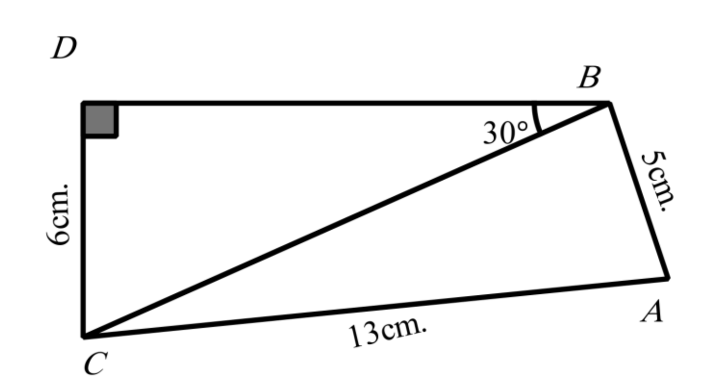
4) In the opposite figure:

$m\ (\angle D) = 90°, m\ (\angle DBC) = 30°$

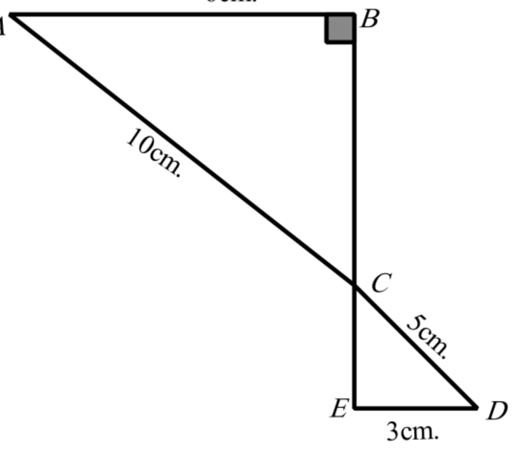
AB = 5 cm, AC = 13 cm, DC = 6 cm.

Prove that:

$m\ (\angle ABC) = 90°$







5) **In the opposite figure:**

$m(\angle B) = 90°$,

AC = 10 cm, AB = 6 cm

BE = 12 cm, CD = 5 cm, DE = 3 cm.

Prove that:

$m(\angle E) = 90°$

6) If $X = \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{8}}$, find the value of X^{-1} in the simplest form

7) If $3^X = 18$, find the value of 3^{X-2}

8) If $2^{X-1} = 16$, find the value of X

➢ **Simplify each of the following to the simplest form:**

9) $\frac{(\sqrt{3})^5 \times (\sqrt{3})^7}{(\sqrt{3})^{10}}$

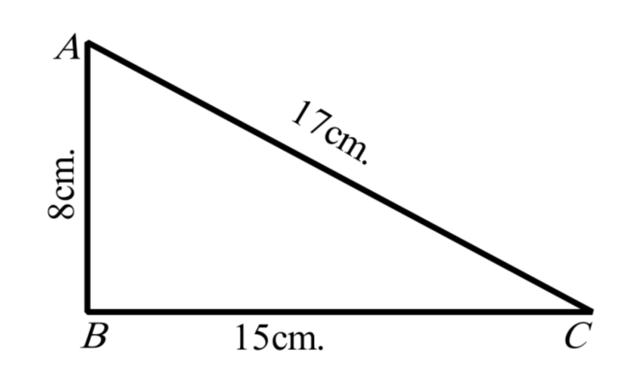
10) $\frac{81^n \times 3^{2-4n}}{3^{n+1} \times 3^{1-n}}$



Homework (9)

➢ **Answer the following questions:**

1) In the opposite figure:

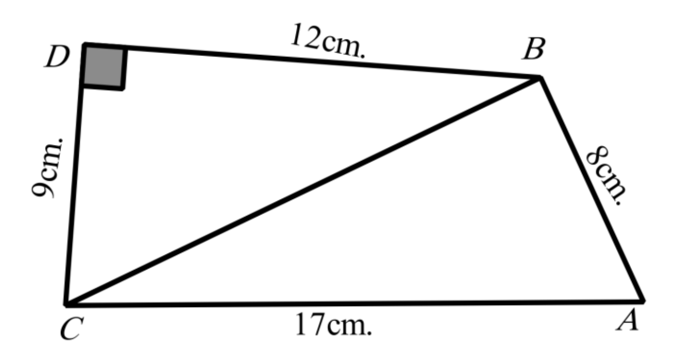


AB = 8 cm, BC = 15 cm, AC = 17 cm.

Prove that:

$m\,(\angle B) = 90°$

2) In the opposite figure:



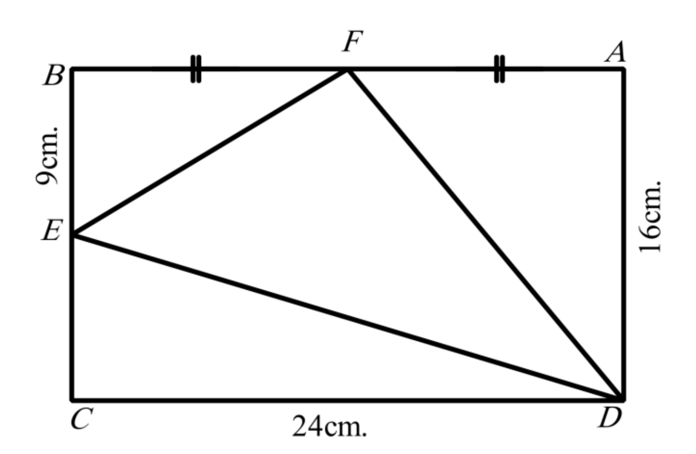
$m\,(\angle D) = 90°$, AB = 8 cm

AC = 17 cm, DC = 9 cm, DB = 12 cm.

Prove that:

$m\,(\angle ABC) = 90°$

3) In the opposite figure:



ABCD is a rectangle in which

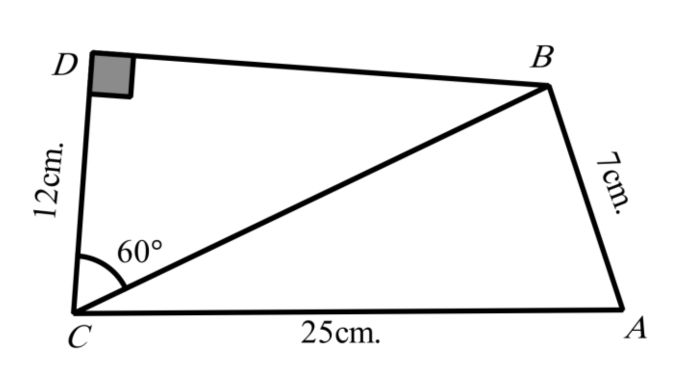
AD = 16 cm, DC = 24 cm, BE = 9 cm.

FA = FB

Prove that:

$m\,(\angle EFD) = 90°$

4) In the opposite figure:



$m\,(\angle D) = 90°, m\,(\angle DCB) = 60°$

AB = 7 cm, AC = 25 cm, DC = 12 cm.

Prove that:

$m\,(\angle ABC) = 90°$

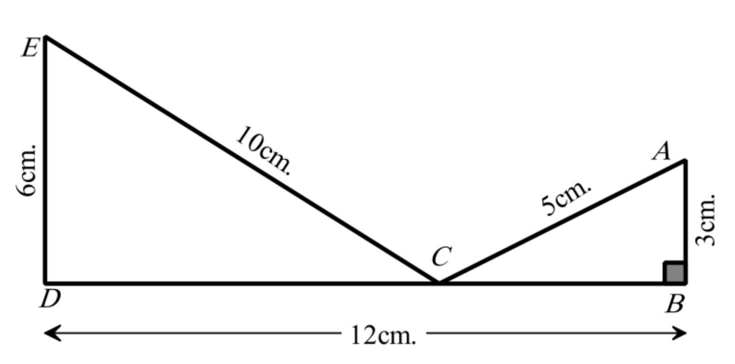


5) <u>In the opposite figure</u>:

$m\,(\angle B) = 90°$,

AC = 5 cm, AB = 3 cm

BD = 12 cm, CE = 10 cm, DE = 6 cm.



<u>Prove that</u>:

$m\,(\angle D) = 90°$

6) If $X = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{8}}$, find the value of X^{-1} in the simplest form

7) If $2^X = 24$, find the value of 2^{X-3}

8) If $3^{X-1} = 9$, find the value of X

➢ **<u>Simplify each of the following to the simplest form</u>:**

9) $\frac{(\sqrt{2})^5 \times (\sqrt{2})^{-2}}{(\sqrt{2})^3}$

10) $\frac{6^{n+1} \times 12^n}{2^{3n+1} \times 3^{2n-1}}$

Weekly assessment (9)
Second Year Preparatory Second Term 2024 – 2025
Algebra: Unit (2)
Non-negative and negative integer power in R
Geometry: Unit (5)
Converse of Pythagoras' theorem



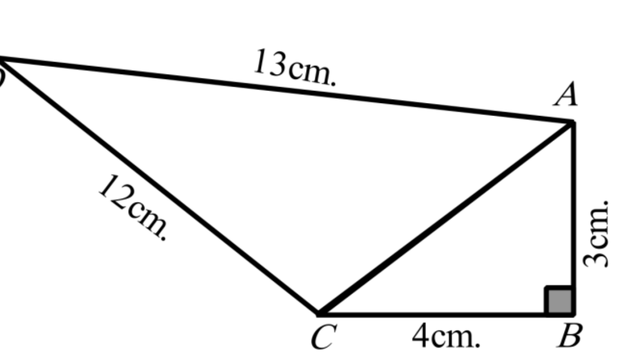
وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

First Group

➢ **In the opposite figure:**

$m\ (\angle B) = 90°$, AB = 3 cm, BC = 4 cm,

AD = 13 cm, CD = 12 cm.



1) **Find:** the length of $\overline{AC}$

2) **Prove that:** $m\ (\angle ACD) = 90°$

3) If $X = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{9}}$, find the value of X^{-2} in the simplest form

4) **Simplify to the simplest form:**

$$\frac{(\sqrt{5})^7 \times (\sqrt{5})^{-3}}{(\sqrt{5})^4}$$

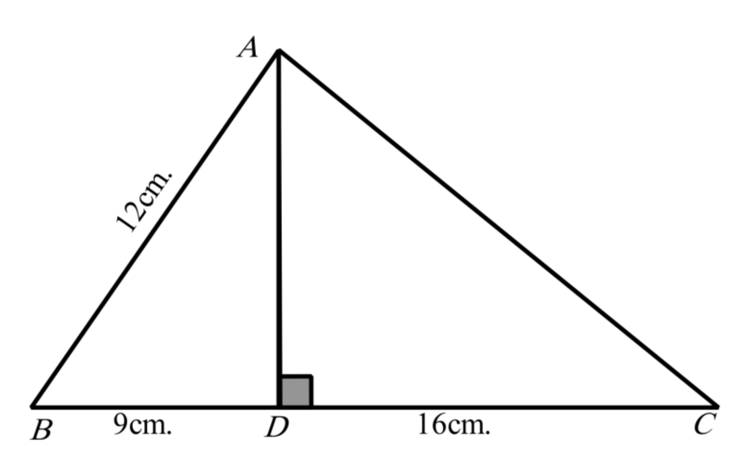
5) If $2^{X+1} = 32$, find the value of X



Second Group

➢ **In the opposite figure:**

AD = 12 cm, BD = 9 cm, DC = 16 cm.



1) Find: the length of each of $\overline{AC}$, $\overline{AB}$

2) **Prove that:** $m\ (\angle\ BAC) = 90°$

3) If $X = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{6}}$, find the value of X^{-2}

4) Simplify to the simplest form:

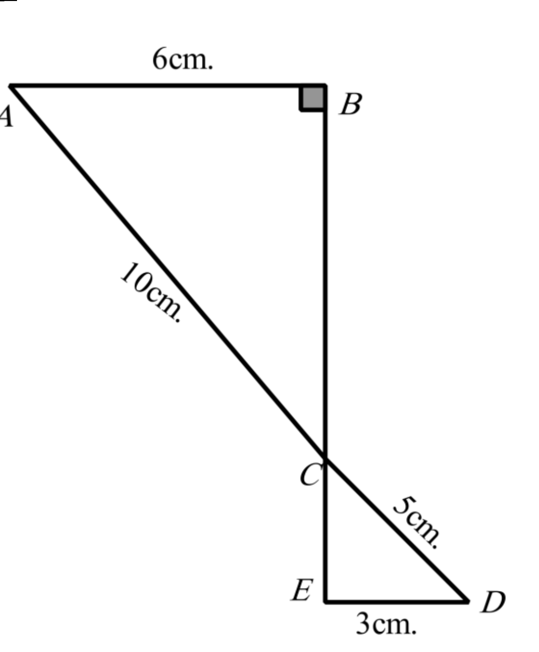
$$\frac{27^{n+1} \times 4^{n}}{3^{3n+3} \times 2^{2n-1}}$$

5) If $3^{X+1} = 81$, find the value of X



Third Group

➢ **In the opposite figure:**



$m(\angle B) = 90°$ AC = 10 cm, AB = 6 cm,

BE = 6 cm, CD = 5 cm, ED = 3 cm.

1) Find: the length of $\overline{CE}$

2) **Prove that:** $m(\angle E) = 90°$

3) If $X = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{6}}$, find the value of X^{-2}

4) Simplify to the simplest form:

$$\frac{(\sqrt{2})^7 \times (\sqrt{2})^{-3}}{(\sqrt{2})^4}$$

5) If $5^{X+1} = 125$, find the value of X

اداءات وتقييمات الوزارة

الساينس

للصف الثانى الاعدادى







Subject: Science

Grade: Second Preparatory

Lesson: Reflection and Refraction of Light

Classroom questions

Choose the correct answer:

1- Incident angle smaller than refract angle when light transfer from----------

a)air to water b)air to glass

c) water to glass d) water to air

2- Light refraction due to difference of-------------in different media

a)type of surface b)speed of light

c)light intensity d)light colour

3-ability of transparent medium to refract light is called--------------------

a)Absolute refractive index b)density of medium

c)density of light d)viscosity

4-angle between the emergent light ray and the normal at the point of emergence on the boundary surface is-----------------

a)incident angle b) emergent angle

c)reflect angle d)refract angle

5-absolute refractive index ----------------

a)less than one b)more than one

c)equal one d) equal zero

6-when light ray fall perpendicular on reflect surface -----------

a)reflect on itself b)reflect by angle 45 ° c)refract d)pass without reflect

7-when light ray fall on reflect smooth surface is called ----------

a)regular reflect b) irregular reflect c)scatter d) refract

8-light rays reflect in different direction in all the following <u>except</u> …………

a)human body b) wool c) plastic d) aluminium

9- the angle between incident light and the normal is-------------

a)angle of incident b) angle of reflection c) emergent angle d) angle of incident and reflection

put (√) or (x)

1-fish appear in above its apparent position due to light refraction

2-Light ray refract near to normal light when pass from water to air

3- The value of absolute refractive index always more than one
4- Light ray refracts when transfer between two transparent media differ in optical density
5- Mirage phenomenon occurs due to light refraction only
6- Angle of incident =angle of reflection in regular reflection

Subject: Science

Grade: Second Preparatory

Lesson: Reflection and Refraction of Light

Homework

Choose the correct answer:

1- All the following reflecting surfaces cause regular reflection except …………

a) metal spoon B) aluminium foil c) mirror d) woollen carpet

2- The ratio between angle of incidence to the angle of reflection equals ……………

a) 1 b) 1/2 c) 1/4 d) double

3- When the angle of incidence increases so the angle of reflection …………….

a) decreases b) increase c) doesn't change d) be null

4- The ratio between the velocity of light in air to The velocity of light in any medium is ……….. one.

a) more than b) less than c) equal to

5- The reason of mirage phenomenon is due to……… of light

a) reflection only b) refraction only c) both reflection and refraction

6- If the angle between the incident ray and the reflected ray is 130 ° so the angle of incidence equals …………

a) 80 ° b) 56 ° c) 65 ° d) 50 °

7- If the angle between the incident ray and the reflecting surface is 30° so the angle of reflection is ………….

a) 50° b) 60° c) 70° d) 30°

8- The pencil partially immersed in a cup of water looks broken due to ………….

a) light refraction b) light reflection c) light analysis

9- The ability of the transparent medium to refract the light is called ……….

a) light refraction b) optical density c) refractive index

10- The angle of incidence is smaller than the angle of refraction when the light ray travels from…

a) water to air b) air to water c) water to glass

11- In an experiment to calculate the refractive index of a material which result is not correct….

a) 1.5 b) 1.4 c) 0.9 d) 1.3

12- The angle between the refracted ray and the normal is called , angle of …….

a) incidence b) refraction c) emergence

13- The speed of light in a medium is in inversely proportional to its ………….

a) optical density b) elasticity c) solubility

14- When the light ray travels from air to water it refracts ……….. to the normal on the interface.

a) away b) near c) opposite d) perpendicular

15- The phenomenon takes place in desert in which the objects appear having inverted image on a wet area is called ……………………..

a) rainbow b) mirage c) aurora

Write the scientific term:-

1- The returning back of light waves in the same medium on meeting a reflecting surface .

2- Angle of incidence equals the angle of reflection .

3- The change of light path when it travels from one transparent medium to another of different optical density .

4- The angle between the emergent ray and the normal at the point of emergence on the interface .

5- The ratio between the velocity of light in air to the velocity of light in another transport medium.

What is meant by:-

1- The angle of incident of light ray is 45^0

2- Regular light reflection .

3- The absolute refractive index of glass is1.5

What happens when

1- A light ray falls perpendicular to the interface between air and water

2- A light ray incident inclined from air to water

Subject: Science

Grade: Second Preparatory

Lesson: Reflection and Refraction of Light

Week test Questions

(Q1) Dwhat's meant by?

1) Light reflection 2) Light refraction 3) Angle of incidence 4) Angle of reflection 5) Angle of refraction 6) Angle of emergence	7) First law of light reflection 8) Second law of light reflection 9) Uniform reflection 10) Non-uniform reflection 11) Optical density of medium 12) Absolute refractive index of a medium 13) Mirage phenomena

(Q2) what happen when:

a) Incidence of light rays on smooth surface?

b) Incidence of light rays on rough surface?

c) Incidence of light ray perpendicular to reflecting surface?

d) Light ray travel from glass to air?

e) Light ray travel from air to glass?

f) Incidence of light ray perpendicular to the interface between water and air?

g) You look at a pencil partially immersed in water?

(Q3) Give reason of the following sentences:

1) The light that falls perpendicular to reflecting surface reflects on itself.
2) Occurrence of light refraction when it travels from medium to another.
3) The velocity of light changes from one medium to another.
4) Occurrence of mirage phenomena in desert regions at noon.
5) Absolute refractive index of any transparent medium is always greater than one.

(Q4)Calculate the Absolute refractive index of diamond given that the speed of light through it 1.25×10^{8} metre/second?



كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين



مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

خطوة 1
File ← Print... Ctrl+P

خطوة 2
اختيار اسم الطابعة بتاعتك

خطوة 3
كتابة الصفحات المراد طباعتها
نكتب رقم 4 ثم نكتب الشرطة دي - ثم نكتب 9
Pages: 4 - 9

خطوة 4
اختيار نوع الورق
Page Setup...

خطوة 5
اختيار A4
Paper Size: A4

خطوة 6
Print